ISSN 0751-154X ®

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin n° 4 du 02 avril 1987

Numérotation continue : n° 32

COLZA :
- **. Charançon de la tige : premières captures**
- **. Cylindrosporiose : premiers symptômes**
- **. Fiche maladies à garder**

CEREALES :
- **. Jaunissements : leurs origines !**

TOURNESOL :
- **. Desherbage**

COLZA :

Quelques parcelles ont souffert du gel. Les colzas les plus touchés sont ceux qui étaient les plus développés avant l'hiver. Le plus souvent, le bourgeon terminal a été détruit et on observe le démarrage de bourgeons axillaires. Dans quelques cas, le pied est complètement nécrosé.

- Charançon de la tige :

Les premiers rayons de soleil ont déclenché le vol des charançons de la tige.

Les premières captures ont été observées à LUNEVILLE.

C'est la ponte qui est à l'origine des dégâts car elle provoque une nécrose interne des tissus, entraînant déformation ou éclatement des tiges. Or, l'activité de ponte des charançons ne commence pas dès le début du vol mais intervient après une phase d'alimentation de l'insecte. La persistance d'action des produits étant faible pendant la période d'élongation, les traitements trop précoces sont inefficaces.

Il est encore trop tôt pour intervenir ; attendez notre prochain bulletin.

- Cylindrosporiose :

Les premiers symptômes de cylindrosporiose ont été observés sur Jet Neuf (ponctuations blanches sur le limbe de la feuille).

Il est actuellement difficile d'observer cette maladie, les feuilles présentant diverses taches d'origine différente (brûlures d'azote, phoma, pourriture...).

Il est, dans tous les cas, trop tôt pour intervenir.

Une situation plus précise sera faite dans notre prochain bulletin.

Imprimerie de la Station de ~~Strasbourg~~ NANCY
Directeur-Gérant ~~D. CALLU~~ D. VERBEKE
Publication Périodique :
CPPAP N° : ~~1848 AD~~ 2011 AD
Abonnement annuel : ~~110 F~~ 170 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
~~Cité Administrative
54043 NANCY CEDEX
Tél : (8) 337.26.45.~~
38, rue Ste Catherine
54000 NANCY
Tél. : 83.30.41.51.



P 49

CEREALES :

Les dégâts de gel sont très variables selon les situations tant sur orge que sur blé. Aussi, avant d'appliquer un desherbant, s'assurer que la végétation est bien répartie (reverdissement de la parcelle, sortie de jeunes feuilles, émission de nouvelles racines...).

Très rapidement, vous êtes susceptibles de constater des jaunissements anormaux dans les parcelles d'orge ou escourgeon. Etendus à la parcelle ou à quelques ronds, ils peuvent avoir plusieurs origines et se présenter sous différents aspects :

1 - Jaunissement puis dessèchement des gaines et des feuilles extérieures de la plante :

Le gel ou l'excès d'humidité (mouillères) peuvent en être la cause. Mais, si vous constatez également, au niveau du collet ou des racines, la présence de petites boules (de la grosseur d'une tête d'épingle) brun rouge : il s'agit alors de **TYPHULA**. La couverture neigeuse ayant été très faible et fugace cette année, ce champignon ne devrait se rencontrer qu'exceptionnellement.

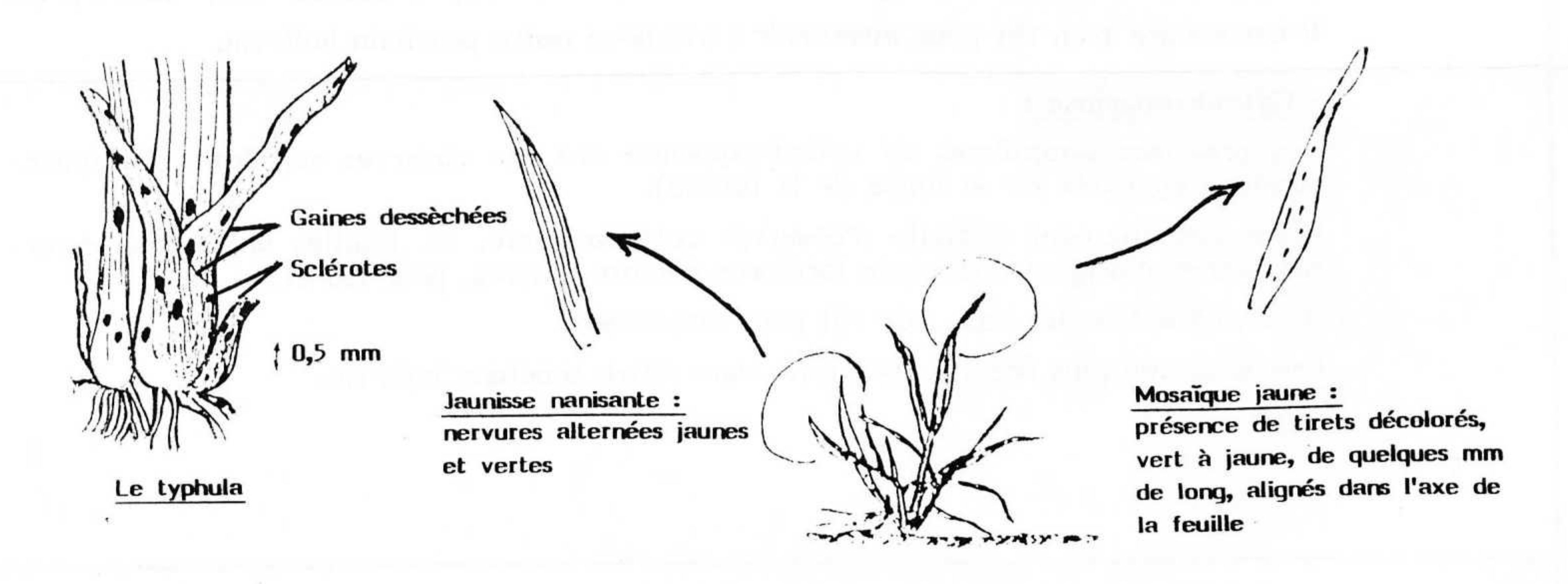
2 - Décoloration partielle des feuilles centrales récemment dégagées :

Parallèles aux nervures, ces décolorations peuvent être continues (**jaunisse nanisante**) ou intermittentes et plus ou moins accompagnées de plages vert-pâles (**mosaïque jaune**).

Le contrôle de la jaunisse nanisante aurait dû se faire à l'automne en éliminant les pucerons. Quant à la mosaïque, seules les variétés résistantes peuvent y remédier.

Dans tous les cas, aucune lutte chimique n'est envisageable actuellement.

Placez les céréales dans les meilleures conditions possibles de reprise et de végétation (alimentation azotée...).



TOURNESOL

DESHERBAGE

. La culture du tournesol est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en en début de végétation, jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, il doit être protégé par un traitement hebicide. Cette protection peut être complétéee par un binage mécanique.

. Les adventices les plus fréquemment rencontrées sont :

- les renouées : renouée des oiseaux, renouée persicaire, renouée liseron
- parmi les crucifères : sanve, ravenelle, capselle bourse à pasteur
- ainsi que diverses autres plantes : chénopode blanc, morelle noire, mercuriale

. L'agriculteur dispose d'une douzaine de spécialités commerciales herbicides pour lutter efficacement contre les mauvaises herbes. Son choix dépendra des espèces d'adventices qui risquent d'apparaître dans la culture.

LES TROIS EPOQUES D'APPLICATION :

► Présemis avec incorporation :

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour le Tréflan. L'Avadex à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folle avoine.

► Prélevée :

. Le linuron doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique dans les sols légers lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture.

. Le Ronstar peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles, s'il est projeté mécaniquement par les gouttes d'eau de pluies violentes, après une période de sécheresse.

. Le Racer seul à 3 l doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme :
- pression maximum du pulvérisateur : 2,5 Kg
- utilisation de buses à fentes
- traitement par temps calme sans vent pour éviter tout risque de dérive du produit sur cultures voisines.

Une enquête réalisée par le Service de la Protection des Végétaux en 1987, sur les problèmes de "dérive" du Racer sur cultures voisines lors d'application par temps venté, a conclu que tous les symptômes observés sont des blanchiments du feuillage, spectaculaires dans certains cas, mais qui s'estompent plus ou moins rapidement en fonction de la dose de Racer utilisé, du vent, de l'éloignement. Ces symptômes de phytotoxicité n'ont que rarement eu de conséquences économiques pour les cultures touchées.

► Postlevée :

Les quatre produits sont des antigraminées spécifiques. Fervin et Fervinal doivent être pulvérisés par temps poussant, le soir si possible.

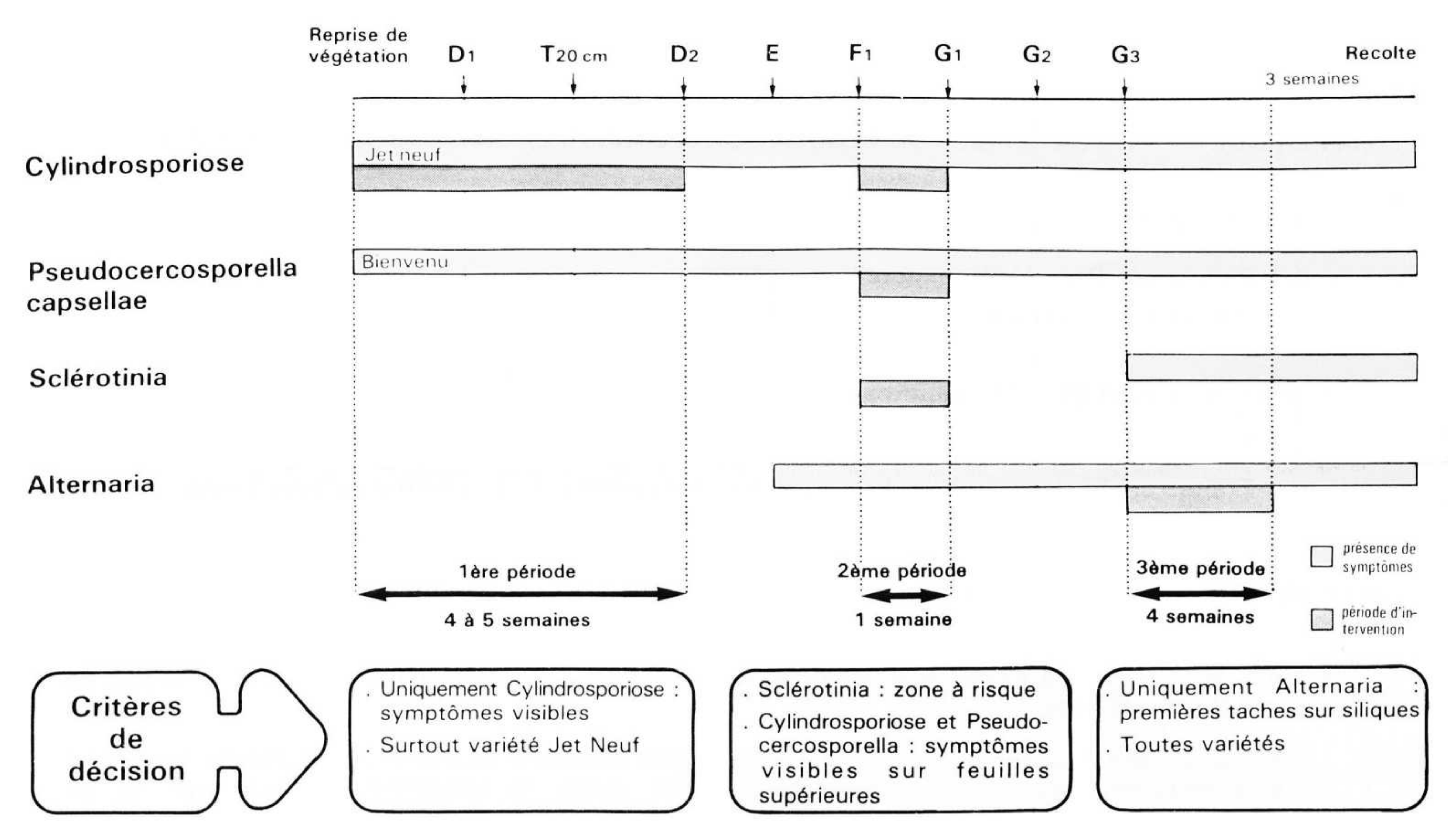
PRINCIPAUX PROGRAMMES DE TRAITEMENTS HERBICIDES

PRESEMIS INCORPORE	PRELEVEE	POSTLEVEE
TREFLAN 2,5 l. Contrôle les graminées estivales mais épargne de nombreuses dicotylédones : renouées, crucifères, morelle et mercuriale.		**FERVIN 1 kg + 3 l. d'huile** Les paturins sont résistants. Pour les chiendents mettre 1,5 Kg/ha.
TREFLAN 2,5 l. PUIS	**linuron 1 kg de produit formulé à 50 % de matière active.** Améliore l'efficacité sur certaines dicotylédones : renouée des oiseaux, renouée liseron, mais reste insuffisant sur renouée persicaire, crucifères, mercuriale. Risque de phytotoxicité.	**FERVINAL 1,5 l. + 3 l. d'huile** Les paturins sont résistants. Doubler la dose sur graminées vivaces.
OU	**RONSTAR 3 l.** Les résultats sont moyens sur morelle et faibles sur crucifères.	**FUSILADE X 2 0,75 l. + 0,1 % d'Agral** Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 1,5 l./ha + 0,1 % d'Agral sur graminées vivaces.
OU	**RACER 2 l.** Cette succession assure un très bon désherbage de la culture avec un large spectre d'activité.	**TARGA 1,25 l. + 2 l. d'huile** Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 3 l./ha + 2 l. d'huile sur graminées vivaces.
OU	**CHALLENGE 600 3,5 l.** Ce programme sera expérimenté au cours de l'année	
DUELOR 2,2 l. PUIS	**RACER 2 l.**	
PROWL 4 l. PUIS	**RACER 2 l.** Ces deux programmes de traitement ont donné de très bons résultats d'efficacité, sans poser de problèmes de sélectivité.	
	RACER 3 l. Contrôle très bien les crucifères, faible sur renouée persicaire.	
	CHALLENGE 600 4,5 l. Contrôle bien la renouée persicaire et la renouée liseron, moyen sur renouée des oiseaux, faible sur morelle noire et mercuriale. Très bonne sélectivité.	
	DUELOR + RACER 2,2 l. + 2 l. Insuffisant sur renouée persicaire.	

- Afin d'alléger le texte dans chaque cadre, seules les adventices sur lesquelles les produits présentent des particularités d'efficacité (bonnes ou mauvaises) sont mentionnées. Il est sous entendu que celles, parmi les principales mauvaises herbes rencontrées : renouée des oiseaux, renouée liseron, renouée persicaire, crucifères, chénopode blanc, morelle noire et mercuriale, qui ne font pas l'objet de commentaire sont détruites efficacement.
- Même remarque pour la sélectivité des différents produits : l'absence de commentaire sous entend une bonne sélectivité de ceux-ci.
- Outre les principales adventices citées, les programmes de traitements présemis prélevée et prélevée seule contrôlant parfaitement les véroniques de perse, à feuilles de lierre, les linaires, les mourons. L'amaranthe plus difficile à détruire nécessite un programme de traitement présemis prélevée. Le RACER 3 l. contrôle efficacement la mercuriale, tous les autres produits étant moyens ou insuffisants. Enfin l'ambroisie à feuilles d'armoise n'est détruite par aucune matière active.
- Ce tableau cite les principales spécialités commerciales utilisées pour le désherbage du tournesol et ne correspond donc pas à la liste exhaustive des produits homologués à cet usage.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales *	Cylindrosporiose	Pseudocerco. capsellae **	Sclérotinia	Alternaria
bénomyl	**Benlate**	**1 kg****	**0,5 kg**	**1 kg****	
carbendazime	**Nombreuses**	**500 g ma/ha****	**250 g ma/ha**	**500 g ma/ha****	
iprodione	**Rovral** **Kidan**			**3 l**	**1 kg** **2 l**
prochloraz	**Sportak 45**	**1,33 l**			
procymidone	**Sumisclex liquide**			**1 l**	**1,5 l**
vinchlozoline	**Ronilan Fl** **Ronilan**			**1,5 l** **1,5 kg**	
carbendazime + prochloraz	**Sportak PF**	**1,5 l**	**1,5 l**	**1,5 l**	
iprodione + carbendazime	**Calidan**	**3 l**	**3 l**	**3 l**	
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**			**3 kg** **5 l**	
prochloraz + mancozèbe	**Sportak MZ**	**1 l + 3,5 l**	**1,3 l + 4,7 l**		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

REMARQUE :

- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique



Liste arrêtée au 1er Mars 1987

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.

